

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (78)

стр. 45–53

УДК 621. 311

А. Д. Чернова

Система поддержки принятия решения по развитию электрических сетей.

Представлены основные этапы поддержки принятия решения в области развития электрических сетей. Предложено реализовать формирование альтернатив в зависимости от сценария развития электрических сетей, учитывающего техническое состояние оборудования и уровень перспективной нагрузки.

Оценку альтернатив по развитию электрических сетей предложено осуществлять по значениям частных критериев, без участия эксперта, с последующим отнесением их к множеству предпочтительных решений на основе технологии искусственных нейронных сетей.

Разработанный алгоритм системы поддержки принятия решения успешно апробирован на примере технического перевооружения подстанции, полученные результаты не противоречат предложениям инвестиционной программы развития электрических сетей.

Ключевые слова: развитие электрических сетей, системы поддержки принятия решений, нейронные сети.

Чернова Анастасия Дмитриевна, аспирант, преподаватель кафедры электро- и теплоэнергетики электроэнергетического факультета Оренбургского государственного университета.

E-mail: fiara@inbox.ru